The Delphion Integrated View

Get Now: PDF | More choices... Tools: Add to Work File: Create new Wc 100 to 10 View: INPADOC | Jump to: Top ☑ Eme

> §Title: **JP55096438A2: LOAD TESTER**

§ Country: JP Japan

§Inventor: **AIHARA ISAMU:**

OSAKA JACK SEISAKUSHO:KK

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: **1980-07-22** / 1979-01-17

> § Application JP1979000004619

> > Number:

§ IPC Code: G01N 3/08; G01M 5/00;

*Priority Number: 1979-01-17 JP1979000794619

화Abstract:

PURPOSE: To easily place a long test piece on a table, by tilting a load tester with four legs by a hydraulic jack and putting the test

piece on the table through an upper space made by tilting.

CONSTITUTION: Two pins 7 are pulled out. Returning pressure oil is supplied to a hydraulic jack 15 through a hydraulic pump to retract a piston rod to tilt an upper frame 8. A test piece is placed on a table 11 through between legs 5, 5' as the test piece is hung from the hook 19 of a crane and extends vertically. Thrusting pressure oil is then supplied to the hydraulic jack 15 to expand the piston rod to set up the upper frame 8 and connect the bottoms of the legs 5, 5' to clevises 3, 3 by the pins 7. A pressure resistance test is then conducted by the hydraulic jack 10. The long test piece can thus be easily placed on the table.

COPYRIGHT: (C)1980,JPO&Japio

SINPADOC Legal Status:

None Get Now: Family Legal Status Report

ই Family:

Show 2 known family members

Other Abstract None









© 1997-2003 Thomson Delphion

Research Subscriptions | Privacy Policy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us



(11) Publication number:

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: **54004619**

(51) Intl. Cl.: G01N 3/08 G01M 5/00

(22) Application date: 17.01.79

(30) Priority:

(43) Date of application

publication:

22.07.80

(84) Designated contracting

states:

(71) Applicant: OSAKA JACK SEISAF

(72) Inventor: AIHARA ISAMU

(74) Representative:

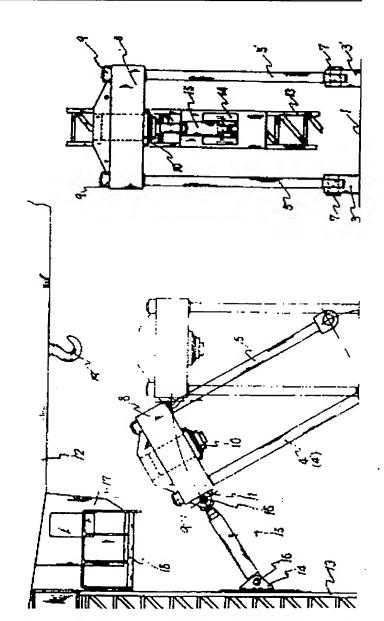
(54) LOAD TESTER

(57) Abstract:

PURPOSE: To easily place a long test piece on a table, by tilting a load tester with four legs by a hydraulic jack and putting the test piece on the table through an upper space made by tilting.

CONSTITUTION: Two pins 7 are pulled out. Returning pressure oil is supplied to a hydraulic jack 15 through a hydraulic pump to retract a piston rod to tilt an upper frame 8. A test piece is placed on a table 11 through between legs 5, 5' as the test piece is hung from the hook 19 of a crane and extends vertically. Thrusting pressure oil is then supplied to the hydraulic jack 15 to expand the piston rod to set up the upper frame 8 and connect the bottoms of the legs 5, 5' to clevises 3, 3 by the pins 7. A pressure resistance test is then conducted by the hydraulic jack 10. The long test piece can thus be easily placed on the table.

COPYRIGHT: (C)1980,JPO&Japio



(9) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭55—96438

⑤Int. Cl.³
G 01 N 3/08

5/00

G 01 M

識別記号

庁内整理番号 6621-2G 2122-2G **3**公開 昭和55年(1980)7月22日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

9負荷試験機

20特 願

頭 昭54—4619

22出

图54(1979)1月17日

70発 明 者 相原勇

大阪市平野区流町3丁目3番5

の出願 人

人 株式会社大阪ジャッキ製作所 大阪市平野区加美南4丁目1番

41号

明 細 差

- 発明の名称 負荷試験機
- 2. 特許請求の範囲

中央には油圧ジャッキを固定して設け角隅には 数個のコラムを緊縮して吊下した上フレームを、 該各コラム下端においてピンを介してテーフルと 連結し、さらに前記上フレームにはピンを介して 傾倒用油圧ジャッキを配してなる負荷試験機。

3. 発射の詳細な説明

本発明は、4柱負荷威験観を可領式としたもの に係る。

すなわち、4個のコラムの下端をピンにより根 着し、所定のピンを抜いて上フレームを油圧ジャッキを介して傾倒し、もってテーブル上に長尺の 試験体を容易に収納することができるようにした ものである。

従来、 試験体を試験機のテーブル上に観醒する には、 これを クレーンにより試験機近傍まで運搬 してから再び移し替えて戦闘するか又は、レール 上を走行する移動テーブルに一旦城間して試験機のテーブル上に強入するかしていたが、削者は移し替えが損雑であり、後者は移動テーブルへの過降及びその試験体の阻立作業に余分の手数並びに 時間を要する。

本発明においては、コラム下端所定のピンを抜いて、他方のコラム下端のピンを中心として、別に配した油圧ジャッキを介して傾倒し、この操作によって生じた上方空間から試験体をテーブル上に載置する方式としたものである。

図について詳細に説明すると、第1図は本発明 に係る実施的の正面図を、第2図は左動面図でも の似例状態を示す。

テーブル 1 の上面には、角胸にそれぞれ 4 個のクレビス 2 、 2′、3 、 3′を配し、これらに対応する 4 個のコラム 4 、 4′、5 、5′の下端クレビスとピンをもって運結する (2′、4′は、 鈎ではそれぞれ 2 、 4 に宜合するので図示されていない)。 もっとも、クレビス 2 、 2′とコラム 4 、 4′を遅結する 2 個の固定ピン 6 は温動自在に、クレビス 3 、

0

(1)

特局图55 96438(2)

3'とコラム 5 、5'を避結する 2 個のピン7 は資配 可能とする。また、コラム 4 、4'、5 、5'の上部 は上フレーム 8 の角隔を貫通し、ナット 9 により 気持する。該フレーム 8 には、その中央において 重直に貫通する油圧ジャッキ10を固着し、さらに フレーム側面にはクレビス11を設ける。

試験協近傍において走行クレーン12を敬置する 脚柱13の側面にはクレビス14を設け、該クレビス 14と前記クレビス11を二段伸び油圧ジヤッキ15を もって、ピン16を介して活動自在に運結する。

なお、17は走行クレーンに水平移動可能に吊下する延転室を、18はそのクレーンへの酸り低下をまた19はクレーンのフックを示す。

使用するには、2個のピン7を抜いて傾倒用油 圧ジャッキ15に油圧ポンプ(図示せず)を介して もどし圧油を送ってこのピストンロッドを収縮し もって上フレーム8を第2図のように傾倒する。 試験体がクレーンのフック19により吊下され直 立されたままの状態でコラム5,50間からテー ブル1上に載鍵されると、油圧ジャッキ15に押し

第1回は、本発明に係る実施的の正面図を、第 2回はその左側面においてこれを傾倒した状態と し、さらに他の政場と胸係づけて示す。

12は天开走行クレーン、17は関連伝室、18はその変り廊下を示す。

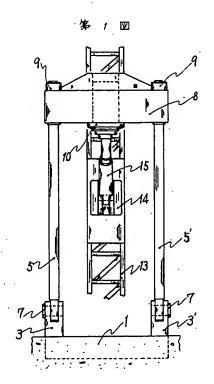
特許出願人 株式会社 大阪ジャッキ製作所 任油が送られピストンロッドが伸張されることによって上フレーム8が第1回に示される又は第2回の二点鎖線で示される位はに直立される。上フレーム8のこの直立時に制記2個のピン1によりコラム5、5'の下端とクレビス3、3'が延結されるが、上フレーム8が垂直位置を過ぎると、これを防ぐため他任ボンプから傾倒用油圧ジャッキ15に至るまでの间にカウンタバランス弁を入れて、これを制御することもできる。

上紀ピン結合が終ったのちは、頃倒用油圧ジャッキ15は無負荷状態とし、上フレーム8の中央の油圧ジャッキ10により油圧ポンプ(図示せず)からの圧油を介して耐圧負荷試験を行うことになる。

本発明は、上記構成、操作により、上フレームを順倒させることによって、長尺の試験体でも容易にコラム間に収納、テーブル上に截塞することができることとした点に特徴を有する4柱式負荷試験機である。

4. 公面の簡単な説明

- (4



(6)

